朝比奈泰彦*: 日本産地衣の新種及び稀種 (11)

Yasuhiko ASAHINA*: Lichenes Japoniae novae vel minus cognitae (11)

65. **Parmelia** (Amphigymnia) **Ikomae** Asahina nov. sp.

Thallus suborbicularis, fere monophyllus, plagas usque ad 8 cm latas formans, laciniatus lobatusque. Laciniae 1–3 cm longae, ca 1 cm latae, superne glaucescentes, laeves, inaequales, ad centrum isidiatae, isidiis granulatis, minutis, postea desquamescentibus et sub microscopio minutissime cicatricose foveolatis, marginibus elevatis, crenulatis, incurvis, in peripheria rotundatae vel crenulatae, non isidiatae, non ciliatae; intus albae; subtus nigrae, rhizinis nigris crebre munitae, in peripheria sat latae et nudae. Apothecia et pycnoconidia non visae. Cortex superior ca 10–12 μ crassus; medulla 80–90 μ crassa, hyphis ca 3 μ latis; gonidia globosa, cellulis 6–8 μ latis; cortex inferior nigro-fuscus, ca 5 μ crassus.

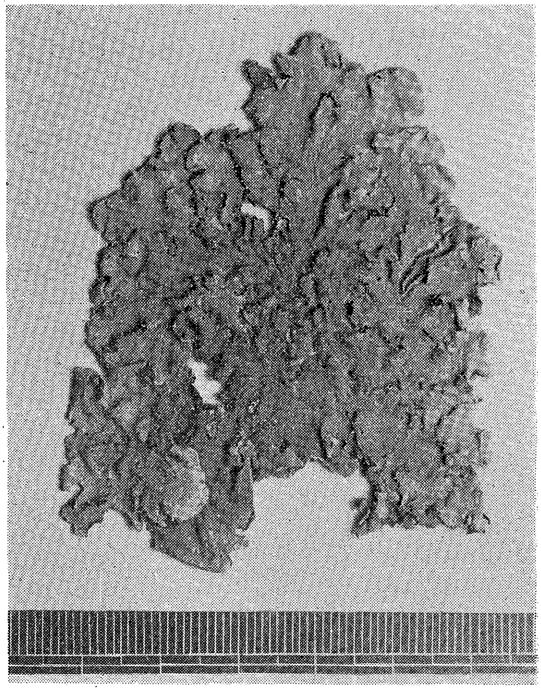


Fig. 1. *Parmelia Ikomae* Asahina Habitusbild. Skala in mm.

Reaction: Th. K+ flavens: med. K−, C−, KC−, PD−, Fe−, Mat. chim. propr.: atranorinum et materia albida indeterminata. Loci natales: Hondo occidentalis, prope urbem Tottori, Prov. Inaba. Corticola. Typus in herbario meo.

Subsimilis *Parmeliae tictorem*, sed differt aliter isidiatis et reactionibus aliis.

* 資源科學研究所. Reserch Institute for Natural Resources. Shinjuku, Tokyo.

In 1951 habe ich diese seltsame Flechte von Herrn Y. Ikoma erhalten. Man könnte wohl die jungen Individuen der Art, die fast isidienlos auftreten, mit den jungen, scredienlosen Pflanzen der *Parmelia rutidota*[1] verwechseln.



Fig. 2 *Parmelia Ikomae* Asahina. Benzol-Extrakt umgelöst aus der G. E.-Lösung.

Durch Umlösen des getrockneten Benzol-Extraktes aus der G. E. Lösung auf dem Objektträger erhält man prismatische Krystalle von Atranorin und Aggregeta von feinen Trichiten, die baumartig verzweigen (vergl. die nebenstehende Figur). Der Habitus der letzteren sind dem der Rangiformsäure ziemlich ähnlich.

本種は生駒義篤君が鳥取市栗谷，大閣ヶ平間で赤松に着生せるものを採集し送致され，從來未見のものである。裂芽のある点はウメノキゴケに似て居るが反應が全く異り，又本種の幼生で裂芽の未だよく発生しないものは *P. rutidota*[1] の幼生（粉芽不完全の）と似て居るが反應や成分が異る，ベンゾールエキスを G. E. 液から再結晶した樹枝状の結晶はランギフオルム酸の結晶に似て居るかそれと確定はまだできない。

66. **Parmelia** (Hypotrachyna) **owariensis** Asahina nov. sp.

Thallus irregulariter expansus, plagas usque ad 3 cm latas formans, laciniatus lobatusque. Laciniae 1–2 cm longae, 2–3 mm latae, valde fragiles, supra cinereae vel albido-cinerascentes, laeves, opacae, ambitu substrato adpressae, crenulatae, fuscescentes, ad centrum marginibus imbricatis, incurvo-ascendentibus, crenulato-crispatis vel granulato-isidiosis, isidiis demum destructis et in sorediis transientibus: intus albae: subtus nigrae, rhizinis brevibus concoloribus fulcrantibus munitae. Apothecia et pycnidia non visae.

Cortex superior ca 16 μ crassus, hyalinus, minutissime pseudoparenchymaticus, luminibus rotundatis, 2 μ latis; medulla valde inaequalis, 100–120 μ lata, ejus hyphae 4 μ latae, dense implexae et materia albida crystallina obtectae, gonidia globosa, 8 μ lata; cortex inferior 10–16 μ crassus, niger.

Reaction.: Th. K+ flavens; med. K−, C−, KC−, PD−, Fe+ violascens.

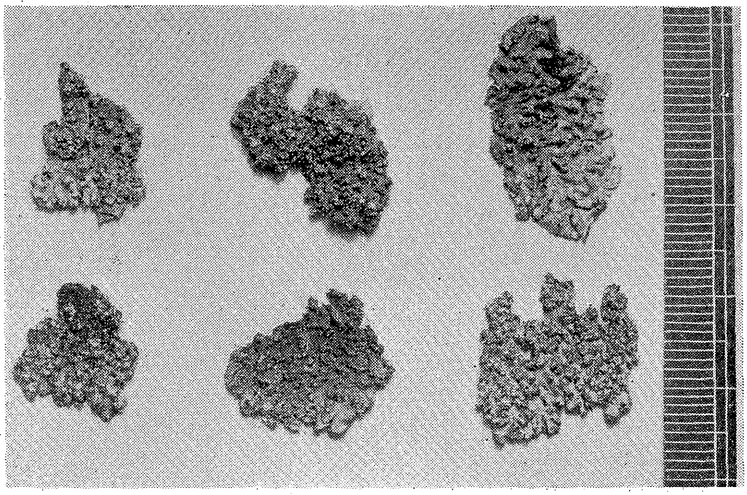
Mat. chim. propr.: atranorinum, acidum divaricatum.

Loci natales: adhuc tantum in Inuyama, Prov. Owari, Hondo inventa. Ad saxa.

---

1) Journ. Japan. Bot., 27: 17 (1952).

Sat similis *Parmeliae neglectae*, sed differt thallo minori et materia alia continente.



Parmelia owariensis Asahina. Skala in mm.

寧ろ小形の地衣で岩石生，葉体の中央部で裂片の縁は小瓣片に分裂し互に嚙み合て立上り複雑な樣相を呈し且つ往々鈍円頭顆粒狀の裂芽を生じ後に破折して粉芽狀となる。外形が *P. neglecta* Asahina に稍似て居るがそれよりも小形で髄は Fe+ 紫色でヂワリカート酸を含むのでハッキリ区別がつく，今日迄僅に一回採集されたのみである。

67. **Cetraria** (Platysma) **Togashii** Asashina nov. sp.

Thallus orbicularis vel irregulariter expansus, plagas usque ad 10 cm latas formans, laciniatus. Laciniae 1–2 cm longae, 2–3 (-5) mm latae, lobatae, canaliculato concavae, centrum versus margine isidiato dissecto, isidiis applanatis, coralloideo ramosis, in peripheria undulato-crenulatis, isidiis destitutis; superne in statu vivo flavo-virentes, demum cinereo-stramineae, laeves, nitidulae, inaequales; intus albae; subtus albidae, ambitu dilute testaceae, nitidae, rare pseudocyphellatae, rhizinis 1–2 mm longis, concoloribus, paullo ramosis fulcrantibusque munitae. Apothecia rara, marginalia, rotundata, cupuliformia, usque ad 1.5 mm lata (in specimine viso), receptaculo thallo concolor, margine isidiato, disco pallide castaneo, nitidulo. Pycnidia globosa vel oblonga, nigra, ca 120 μ alta, 100 μ lata, apice applanata, in apicibus isidiorum sita.

Cortex superior 15-20 μ crassus, materia flavida dense dispersa; cortex inferior 15–20 μ crassus, pseudoparenchymaticus; hyphae medullarum 3–4 μ latae,

in parte centrali materia crystallina obtectae; gonidia cellulis globosis cellulis 5–6 μ latis. Hymenium 36–40 μ altum, epithecium fuscum, ceterum hyalinum, hypothecium + excipulum ca 70 μ crassum, paraphyses articulatae, paullo ramosae, cortex receptaculi 23–27 μ crassus. Asci oblongi, 20×7 μ magni, 8-spori; sporae ellipsoideae, 3.6×2.7 μ magnae. Pycnoconidia non visa.

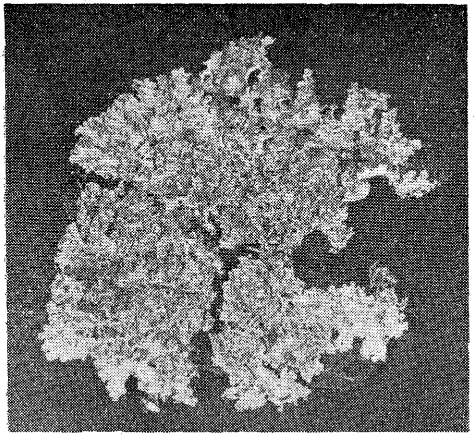


Fig. 4. *Cetrania Togashii* Asahina Habitusbild ×4/5

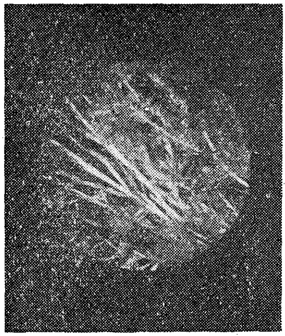


Fig. 5. *Cetraria Togashii* Asahina Benzol-Extr, umgelöst aus der G. E. Lösung.

Reaction: Th. K–, KC+flavens; Med. K–, C–, KC–, PD–. Mat. chim. propr.: acidum usnicum et materia crystallina non determinata.

Loci natales: Hondo media (Gotemba, Yamanaka et Shoji, Prov. Suruga; Nikko-Yumoto, Prov. Shimotsuke). Praesertim ad corticem *Cryptomeriae japonicae.* Typus in herb. meo. Affinis est *Cetrariae chlorophyllae,* sed differt margine loborum coralioideo-dissecto, pycnidiis nigris.

Löst man das Aceton-Extrakt des Thallus aus der G. E.—Lösung um, so erhält man Aggregate von farblosen, dünnen Blättchen, die wohl zur Protoliches-terinsäure-Gruppe gehört.

昭和 27 年 4 月に御殿場郊外の神社の森林で杉の巨木に廣い群落をして居たものを採集し検査すると外形は *Cetraria chlorophylla* に酷似するが葉体の色が遙に淡く，帯黄綠色で葉縁が分裂して裂芽となり各裂芽の頂きに光沢ある黒色の粉子器を着けて居るので *C. chlorophylla* とは明に異り新種を考えられるから同行者富樫誠君に因て命名した。其後本種は富士五湖の周辺（例えば山中，精進）並に日光湯本の森林で穫られた。

上述の如く本種の設定は極めて最近の採集品で行われたが其後筆者の旧い採集品の中に已に本種があつたことが判明した其一つは日光白根産 (89) Juli 1924 leg. Ogata で

Cetraria juniperina の中に突込であり他の一つは日光湯本兎島產 Juli 27, 1930, leg. Hashimoto で *C. Oakesiana* の裂芽あるものとラベルに書いてある何れも 20—30 年前の採集品であるが淡黃褐色で暗褐色にはなつて居ない。

68. **Cetraria** (Platysma) **ulophylloides** Asahina nov. sp.

Platysma Ulophyllum Nyl., Lich Japon., 25 (1890).

Cetraria scutata Asahina (non Poetsch), Journ. Japan. Bot. **10**: 420 (1934)

Cetraria chlorophylla Sato (non Wain.), Nova Flora Japon., No. 5, 72 (1932).

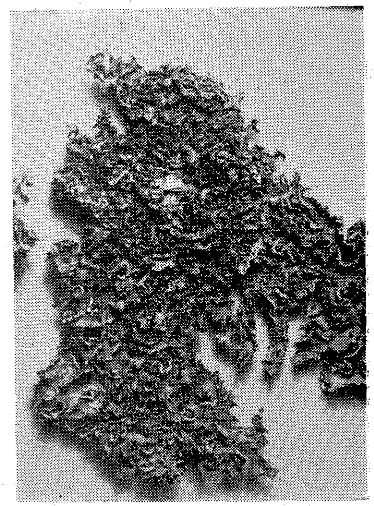


Fig. 6. *Cetraria ulophylloides* Asahina ×1.

Thallus suborbicularis, plagas usque ad 7 cm latas formans, profunde laciniatus et paullo lobatus. Laciniae ca 3 cm longae, 5 mm latae, subcanaliculato-concavae supra olivaceo virides (in statu vivo), umbrinae (in herbario), marginibus ascendentibus, undulato-crispatis, albo-sorediatis spinulosisque, spinulis fuscis, 0.3–0.5 mm longis subcylindricis ad apicem attenuatis; intus albae; subtus pallide fuscae, reticulatocostatae, rhizinis concoloribus ca 1.5 mm longis, fulcrantibus munitae. Apothecia haud visa. Pycnidia in apicibus spinularum sita, pycnoconidia non visa.

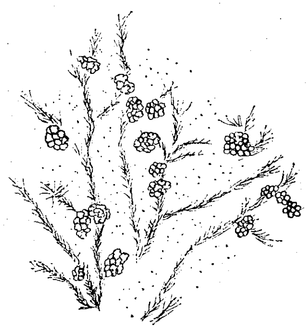


Fig. 7. *Cetraria ulophylloides* Asahina Benzol-Extr. umgelöst aus des G. E. Lösung

Cortex superior ca 20–30 μ crassus, in parte superiore fuscus, ceterum decolor, pseudoparenchymaticus, luminibus subrotundatis, 6–8 μ latis. Gonidia globosa, cellulis ca 8 μ latis. Medulla valde inaequalis, 70–180 μ lata, hyphis 4 μ latis, hinc inde materia crystallisata obtecta. Cortex inferior 20–40 μ crassus, pallidus, pseudoparenchymaticus, luminicus rotundis vel oblongis, 4–8 μ latis.

Reaction.: Th. K−, C−, KC−; med. K−, C−, KC−, PD−, Fe−.

Mat. chim. propr.: una materia alba crystallisata (probabiliter acidum

protolichesterinicum), altera non determinata.

Loci natales: Hondo media (Shimoda, Prov. Idzu; Inuyama, Prov. Owari; Yamamoto, Kawabe-gun, Prov. Settsu; Hiroshima, Prov. Aki, Hondo).

Valde similis *Cetrariae scutatae*, sed differt in margine loborum spinuloso et habitatione (non corticola ut in *C. scutata*).

Früher hat man in Japan diese Art mit *Cetraria scutata* Poetsch (=*C. chlorophylla*) identifiziert. Die neue Art unterscheidet sich aber davon durch das Vorhandensein der kleinen Dornen am Lagerrand und durch die saxicole Eigenschaft.

Extrahift man Thallus-Fragmente mit heissem Benzol und verdunstet das Extrakt, so erhält man einen weissen, krystallinischen Rückstant, welcher beim Umlösen aus G. E.-Lösung auf dem Objektträger zwei Krystall-Arten liefert. Der eine bildet baumartig verzweigte Aggregeta der dünnen Tafelchen, die wohl Protolichesterinsäure zu sein scheint. Dazwischen tauchen hie und da unregelmässige, granulirte, chemisch unaufgeklärte Klumpen auf.

本種は元來我国で *C. scutata* (=*C. chlorophylla*) に片附けられて居たものであるが葉縁に棘刺が並列して居るのと地上生であるので樹皮生の *C. scutata* とは異る。

69. **Cetraria** (Platysma) **gilva** Asahina nov. sp.

Thallus irregulariter expansus, plagas usque ad 6 cm latas formans, profunde laciniatus. Laciniae 1–2 cm longae, 3–5 mm latae, paullo ramosae lobataeque, supra umbrino virides, in herbario umbrinae, inaequales, laeves, nitidulae, marginibus assurgentibus, crispato-flexuosis, albo sorediosis, in peripheria rotundatae crenulataeque; intus albae; subtus umbrinae, laeviter reticulato-rugosae, non pseudocyphellatae, rhizinis paucis concoloribus, 1–2 mm longis, fulcrantibus munitae. Apothecia et pycnidia non visae. Cortex superior ca 16 μ crassus, pseudoparenchymaticus, luminibus subrotundatis, 3–5 μ latis, supra umbrino tinctus. Medulla ca 90 μ crassa, hyphis 4 μ latis, sat dense intricatis, gonidia sub cortice superiore tantum gregatim disposita, cellulis 5–6 μ latis. Cortex inferior ca 16 μ crassus, statura ut in cortice superiore, supra umbrino tinctus.

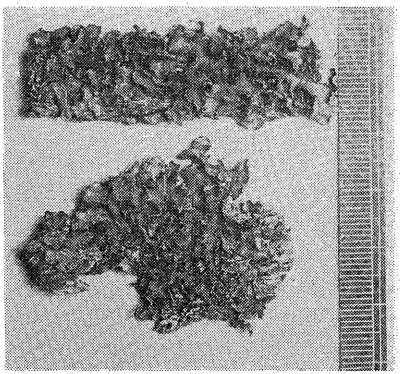


Fig. 8. *Cetraria gilva* **Asahina**
Skala in mm.

Reaction.: Th. K–, C–; med. K–, C–, KC+rosea, Fe+violascens.

Mat. chim. propr.; acidum. alectoronicum. Loci natales: Hondo: Mt. Nori-

kura (Typus), Shirahone; Mt. Fuji, Ōmiyaguti 3-gome; Mt. Shirane, Nikko; Mt. Kobushi. Hokkaido: Matsuyama Hot Spring.

Der Habitus ist dem der *C. Oakesiana* sehr ähnlich, aber die Farbe ist ganz verschieden enthält anderes Stoffwechselprodukt.

本種は本土中部の 1000 米前後の森林に產し地衣体は主として帶狀の裂片で白色の粉芽で緣取られ，表面は生時帶綠褐色，保存すれば綠色味を失い褐色となる。裂片の伸び方は *Cetraria Oakesiana* に似て居るが色と成分が違う。

70. **Cetraria** (Platysma) **kurodakensis** Asahina nov. sp.

Thallus orbicularis vel irregulariter expansus, plagas usque ad 5 (-10) cm latas formans, laciniatus. Laciniae 3-5 mm latae, concavae vel subcanaliculatae, supra stramineae, opacae, in peripheria fuscescentes, margine crenulato lobato, papillato isidioso, ad centrum crebre isidiatae, isidiis papillosis vel cylindricis interdum ramosis, apicibus, fuscis, coartatis; intus albae; subtus nigrae, rugosae, nitidulae, haud pseudocyphellatae, rhizinis concoloribus, brevibus, fulcrantibus, rarissimis. Apothecia et pycnidia non visae.

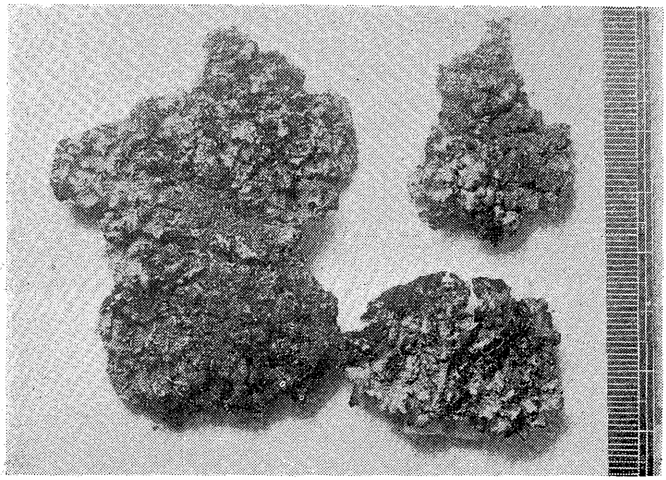


Fig. 9. *Cetraria kurodakensis* Asahina Skala in mm.

Cortex superior 10–20 μ crassus, hyphis materia albida (atranorinum) dense obtectis; medulla 120–200 μ crassa, hyphis 4 μ latis; gonidia cellulis 6–8 μ lata; cortex inferior niger, ca 16 μ crassus.

Reaction.: Th. K+flavens; med. K−, C−, KC+leviter rosea, PD−, Fe+ violascens.

Mat. chim. propr.: atranorinum, acidum collatolicum et acidum alectoronicum.

Loci natales: Mt. Kurodake-Daisetu, Prov. Ishikari, Hokkaido. Kamikoti, Prov. Shinano, Hondo. A *Cetraria chrysantha* differt thallo minore, isidiato. non pseudocyphellato et acidum usnicum non continente.